

Foto: Nilton Pires de Araújo



## Estimativa do Custo de Produção de Soja, Safra 2007/08, para Mato Grosso do Sul e Mato Grosso

Alceu Richetti<sup>1</sup>

Neste trabalho são apresentadas as estimativas dos custos de produção da cultura da soja na safra 2007/08, para Mato Grosso do Sul e Mato Grosso.

Salienta-se que nas estimativas de custos deve-se considerar que cada propriedade apresenta particularidades quanto à topografia, condições físicas e de fertilidade dos solos, tipos de máquinas, área plantada, nível tecnológico e, até mesmo, aspectos administrativos, o que as tornam diferenciadas quanto à estrutura e aos valores dos custos de produção. Portanto, os custos poderão ser diferentes, e o ponto de equilíbrio e a produtividade de cobertura podem variar em função de alterações no custo de produção ou no

preço do produto, ocasionando maior ou menor lucratividade.

Nas Tabelas 1 e 2 são apresentados os custos em Dourados para a cultura da soja RR e convencional, respectivamente; nas Tabelas 3 a 6, os custos para os Municípios de Maracaju, Ponta Porã, Chapadão do Sul e São Gabriel do Oeste, em Mato Grosso do Sul.

Nas Tabelas 7 a 10 são apresentados os custos da cultura da soja no Sistema Plantio Direto, em Mato Grosso, nos Municípios de Campo Novo do Parecis, Sapezal, Sorriso e Primavera do Leste, respectivamente.

<sup>1</sup>Adm., M.Sc., Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 661, 79804-970 Dourados, MS. E-mail: richetti@cpao.embrapa.br

**Tabela 1.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja RR, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Dourados, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2007.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>260,79</b>	<b>137,26</b>	<b>23,40</b>
Recuperação do capital	R\$			139,46	73,40	12,50
Remuneração da terra	R\$			121,33	63,86	10,90
<b>B - Custo variável</b>				<b>857,19</b>	<b>451,15</b>	<b>76,60</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>583,10</b>	<b>306,89</b>	<b>52,20</b>
Calcário	t	0,50	61,00	30,50	16,05	2,70
Semente	kg	65,00	1,30	84,50	44,47	7,60
Fungicida 1 (tratamento semente)	l	0,042	28,40	1,19	0,63	0,10
Fungicida 2 (tratamento semente)	l	0,10	23,00	2,30	1,21	0,20
Micronutriente	l	0,10	87,00	8,70	4,58	0,80
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante	t	0,35	800,00	280,00	147,37	25,00
Herbicida dessecante 1	l	3,00	10,00	30,00	15,79	2,70
Herbicida dessecante 2	l	0,80	13,00	10,40	5,47	0,90
Herbicida pós-emergente	l	4,00	10,00	40,00	21,05	3,60
Inseticida 1	l	0,10	49,50	4,95	2,61	0,40
Inseticida 2	l	0,25	11,00	2,75	1,45	0,20
Inseticida 3	l	0,50	15,00	7,50	3,95	0,70
Inseticida 4	l	0,38	16,20	6,16	3,24	0,60
Fungicida 1	l	0,50	75,00	37,50	19,70	3,40
Fungicida 2	l	0,50	61,50	30,75	16,18	2,80
Formicida	kg	0,50	7,00	3,50	1,84	0,30
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>111,60</b>	<b>58,73</b>	<b>10,00</b>
Distribuição calcário	hm	0,15	53,04	7,96	4,19	0,70
Semeadura	hm	0,50	54,02	27,01	14,22	2,40
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,45	31,94	14,37	7,56	1,30
Aplicação inseticidas (4 aplicações)	hm	0,60	31,94	19,16	10,08	1,70
Aplicação fungicidas (2 aplicações)	hm	0,30	31,94	9,58	5,04	0,90
Aplicação formicida	dh	0,04	20,00	0,80	0,42	0,10
Colheita	hm	0,50	65,45	32,72	17,22	2,90
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>162,49</b>	<b>85,53</b>	<b>14,40</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,00	55,00	28,95	4,90
Fundersul	sc	55,00	0,25	13,75	7,24	1,20
Taxa tecnológica	R\$	65,00	0,30	19,50	10,26	1,70
Assistência técnica	%	2,00		12,00	6,32	1,10
Juros de custeio	%	6,75		23,63	12,44	2,10
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	3,40
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.117,98</b>	<b>588,41</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sc/ha.

hm: hora máquina; dh: dias homem; ds: dose; t: tonelada.

**Tabela 2.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja convencional, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Dourados, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>260,79</b>	<b>137,26</b>	<b>23,90</b>
Recuperação do capital	R\$			139,46	73,40	12,80
Remuneração da terra	R\$			121,33	63,86	11,10
<b>B - Custo variável</b>				<b>832,60</b>	<b>438,20</b>	<b>76,10</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>578,25</b>	<b>304,34</b>	<b>52,90</b>
Calcário	t	0,50	61,00	30,50	16,05	2,80
Semente	kg	65,00	1,25	81,25	42,76	7,40
Fungicida 1 (tratamento semente)	l	0,042	28,40	1,19	0,63	0,10
Fungicida 2 (tratamento semente)	l	0,10	23,00	2,30	1,21	0,20
Micronutriente	l	0,10	87,00	8,70	4,58	0,80
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante	t	0,35	800,00	280,00	147,37	25,60
Herbicida dessecante 1	l	3,00	10,00	30,00	15,79	2,70
Herbicida dessecante 2	l	0,80	13,00	10,40	5,47	1,00
Herbicida pós-emergente	l	0,40	46,00	18,40	9,68	1,70
Inseticida 1	l	0,10	49,50	4,95	2,61	0,50
Inseticida 2	l	0,25	11,00	2,75	1,45	0,30
Inseticida 3	l	0,50	15,00	7,50	3,95	0,70
Inseticida 4	l	0,38	16,20	6,16	3,24	0,60
Fungicida 1	l	0,50	75,00	37,50	19,74	3,40
Fungicida 2	l	0,50	61,50	30,75	16,18	2,80
Formicida	kg	0,50	7,00	3,50	1,84	0,30
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>111,60</b>	<b>58,73</b>	<b>10,30</b>
Distribuição calcário	hm	0,15	53,04	7,96	4,19	0,70
Semeadura	hm	0,50	54,02	27,01	14,22	2,50
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,45	31,94	14,37	7,56	1,30
Aplicação inseticidas (4 aplicações)	hm	0,60	31,94	19,16	10,08	1,80
Aplicação fungicidas (2 aplicações)	hm	0,30	31,94	9,58	5,04	0,90
Aplicação formicida	dh	0,04	20,00	0,80	0,42	0,10
Colheita	hm	0,50	65,45	32,72	17,22	3,00
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>142,75</b>	<b>75,13</b>	<b>12,90</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,00	55,00	28,95	5,00
Fundersul	sc	55,00	0,25	13,75	7,24	1,30
Assistência técnica	%	2,00		11,92	6,27	1,10
Juros de custeio	%	6,75		23,47	12,35	2,00
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	3,50
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.093,39</b>	<b>575,46</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada = 55 sc/ha.

**Tabela 3.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Maracaju, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2007.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>255,79</b>	<b>134,62</b>	<b>20,00</b>
Recuperação do capital	R\$			164,79	86,73	12,90
Remuneração da terra	R\$			91,00	47,89	7,10
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.018,31</b>	<b>535,96</b>	<b>80,00</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>739,91</b>	<b>389,42</b>	<b>58,30</b>
Calcário	t	0,40	52,00	20,80	10,95	1,60
Semente	kg	75,00	1,25	93,75	49,34	7,40
Fungicida (tratamento semente)	l	0,150	30,60	4,59	2,42	0,40
Micronutriente	l	0,10	86,00	8,60	4,53	0,70
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante (manutenção)	t	0,45	880,00	396,00	208,42	31,10
Herbicida dessecante 1	l	3,50	10,80	37,80	19,89	3,00
Herbicida dessecante 2	l	1,00	14,00	14,00	7,37	1,10
Herbicida dessecante 3	l	0,40	18,00	7,20	3,79	0,60
Herbicida pré-emergente 1	l	0,60	25,00	15,00	7,89	1,20
Herbicida pré-emergente 2	l	0,60	40,00	24,00	12,63	1,90
Herbicida pós-emergente	l	0,40	59,00	23,60	12,42	1,90
Inseticida 1	l	0,10	29,20	2,92	1,54	0,20
Inseticida 2	l	0,30	15,90	4,77	2,51	0,40
Inseticida 3	l	0,06	88,00	5,28	2,78	0,40
Inseticida 4	l	0,50	17,00	8,50	4,47	0,70
Inseticida 5	l	0,90	14,00	12,60	6,63	1,00
Fungicida 1	l	0,50	76,00	38,00	20,00	3,00
Fungicida 2	l	0,50	29,00	14,50	7,63	1,10
Óleo mineral	l	1,00	5,60	5,60	2,95	0,40
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>126,33</b>	<b>66,49</b>	<b>9,80</b>
Distribuição corretivos	hm	0,33	43,30	14,29	7,52	1,10
Semeadura	hm	0,50	44,38	22,19	11,68	1,70
Aplicação herbicidas (4 aplicações)	hm	0,70	32,47	22,73	11,96	1,80
Aplicação inseticidas (4,5 aplicações)	hm	0,72	32,47	23,38	12,31	1,80
Aplicação fungicidas (2 aplicações)	hm	0,32	32,47	10,39	5,47	0,80
Colheita	hm	0,50	66,71	33,35	17,55	2,60
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>152,07</b>	<b>80,05</b>	<b>11,90</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,00	55,00	28,95	4,30
Fundersul	sc	55,00	0,25	13,75	7,24	1,10
Assistência técnica	%	2,00		15,06	7,93	1,20
Juros de custeio	%	6,75		29,65	15,61	2,30
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	3,00
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.274,10</b>	<b>670,58</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sc/ha.

**Tabela 4.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Ponta Porã, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>263,94</b>	<b>138,91</b>	<b>22,30</b>
Recuperação do capital	R\$			172,94	91,02	14,60
Remuneração da terra	R\$			91,00	47,89	7,70
<b>B - Custo variável</b>				<b>922,66</b>	<b>485,61</b>	<b>77,70</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>634,32</b>	<b>333,86</b>	<b>53,60</b>
Calcário	t	1,00	58,00	58,00	30,53	4,90
Semente	kg	60,00	1,25	75,00	39,47	6,30
Fungicida (tratamento semente)	l	0,060	32,00	1,92	1,01	0,20
Micronutriente	l	0,10	85,00	8,50	4,47	0,70
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante	t	0,30	875,00	262,50	138,16	22,10
Herbicida dessecante	l	3,00	10,50	31,50	16,58	2,70
Herbicida pós-emergente 1	l	1,00	38,00	38,00	20,00	3,20
Herbicida pós-emergente 2	l	1,00	58,00	58,00	30,53	4,90
Inseticida 1	l	0,05	29,00	1,45	0,76	0,10
Inseticida 2	l	0,40	12,00	4,80	2,53	0,40
Inseticida 3	l	0,02	150,00	3,00	1,58	0,30
Inseticida 4	l	0,07	90,00	6,30	3,32	0,50
Inseticida 5	l	1,60	12,50	20,00	10,53	1,70
Fungicida 1	l	0,50	47,70	23,85	12,55	2,00
Fungicida 2	l	0,50	61,00	30,50	16,05	2,60
Óleo mineral	l	1,00	5,60	5,60	2,95	0,50
Formicida	kg	0,50	6,00	3,00	1,58	0,30
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>151,04</b>	<b>79,48</b>	<b>12,70</b>
Distribuição calcário	hm	0,33	41,83	13,80	7,26	1,20
Semeadura	hm	0,50	54,81	27,40	14,42	2,30
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,48	31,53	15,13	7,96	1,30
Aplicação inseticidas (5 aplicações)	hm	0,80	31,53	25,22	13,27	2,10
Aplicação fungicidas	hm	0,24	31,53	7,57	3,98	0,60
Aplicação formicida	dh	0,04	18,00	0,72	0,38	0,10
Capina manual	dh	1,00	18,00	18,00	9,47	1,50
Colheita	hm	0,67	64,48	43,20	22,74	3,60
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>137,30</b>	<b>72,27</b>	<b>11,40</b>
Transporte externo	sc	50,00	1,00	50,00	26,32	4,20
Fundersul	sc	50,00	0,25	12,50	6,58	1,10
Assistência técnica	%	2,00		13,37	7,04	1,10
Juros de custeio	%	6,75		26,33	13,86	2,10
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		35,10	18,47	2,90
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.186,60</b>	<b>624,52</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 50 sc/ha.

**Tabela 5.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em Chapadão do Sul, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>242,47</b>	<b>127,62</b>	<b>19,00</b>
Recuperação do capital	R\$			121,14	63,76	9,50
Remuneração da terra	R\$			121,33	63,86	9,50
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.030,86</b>	<b>542,57</b>	<b>81,00</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>794,49</b>	<b>418,17</b>	<b>62,40</b>
Calcário	t	0,50	61,00	30,50	16,05	2,40
Semente	kg	60,00	1,25	75,00	39,47	5,90
Fungicida (tratamento semente)	g	0,25	32,80	8,20	4,32	0,60
Inseticida (tratamento semente)	kg	0,12	290,00	34,80	18,32	2,70
Fertilizante (manutenção)	t	0,40	985,00	394,00	207,37	30,90
Fertilizante (cobertura)	t	0,06	880,00	52,80	27,79	4,10
Herbicida dessecante 1	l	4,00	10,50	42,00	22,11	3,30
Herbicida dessecante 2	l	0,50	13,90	6,95	3,66	0,50
Herbicida pós-emergente 1	l	0,40	59,70	23,88	12,57	1,90
Herbicida pós-emergente 2	l	0,05	210,00	10,50	5,53	0,80
Herbicida pós-emergente 3	l	0,50	46,00	23,00	12,11	1,80
Inseticida 1	l	0,10	26,00	2,60	1,37	0,20
Inseticida 2	l	0,03	132,00	3,96	2,08	0,30
Inseticida 3	l	0,60	14,00	8,40	4,42	0,70
Fungicida 1	l	0,50	72,00	36,00	18,95	2,80
Fungicida 2	l	0,50	48,80	24,40	12,84	1,90
Fungicida 3	l	0,50	25,00	12,50	6,58	1,00
Óleo mineral	l	0,40	5,00	2,00	1,05	0,20
Formicida	kg	0,50	6,00	3,00	1,58	0,20
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>79,80</b>	<b>42,00</b>	<b>6,30</b>
Distribuição corretivos	hm	0,15	42,85	6,43	3,38	0,50
Semeadura	hm	0,40	48,84	19,54	10,28	1,50
Adubação cobertura	hm	0,33	31,83	10,50	5,53	0,80
Aplicação herbicidas (2 aplicações)	hm	0,10	47,31	4,73	2,49	0,40
Aplicação inseticidas (2 aplicações)	hm	0,10	47,31	4,73	2,49	0,40
Aplicação formicida	dh	0,04	25,00	1,00	0,53	0,10
Colheita	hm	0,50	65,74	32,87	17,30	2,60
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>156,57</b>	<b>82,40</b>	<b>12,30</b>
Transporte externo	sc	60,00	1,00	60,00	31,58	4,70
Fundersul	sc	60,00	0,25	15,00	7,89	1,20
Assistência técnica	%	2,00		15,32	8,06	1,20
Juros de custeio	%	6,75		24,13	12,70	1,90
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		42,12	22,17	3,30
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.273,33</b>	<b>670,19</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 60 sc/ha.

**Tabela 6.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja, no Sistema Plantio Direto, por hectare, em São Gabriel do Oeste, MS, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>230,33</b>	<b>121,23</b>	<b>18,80</b>
Recuperação do capital	R\$			109,00	57,37	8,90
Remuneração da terra	R\$			121,33	63,86	9,90
<b>B - Custo variável</b>				<b>996,65</b>	<b>524,54</b>	<b>81,30</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>720,11</b>	<b>378,99</b>	<b>58,80</b>
Calcário	t	0,35	61,00	21,35	11,24	1,70
Semente	kg	65,00	1,25	81,25	42,76	6,60
Fungicida (tratamento semente)	l	0,16	32,00	5,12	2,69	0,40
Inseticida (tratamento semente)	l	0,07	290,00	20,30	10,68	1,70
Micronutriente	l	0,08	86,00	6,88	3,62	0,60
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante (manutenção)	t	0,42	810,00	340,20	179,05	27,70
Fertilizante complementar	kg	34,00	0,60	20,40	10,74	1,70
Herbicida dessecante 1	l	3,70	10,30	38,11	20,06	3,10
Herbicida dessecante 2	l	1,00	13,10	13,10	6,89	1,10
Herbicida pós-emergente 1	l	0,06	215,00	12,90	6,79	1,10
Herbicida pós-emergente 2	l	0,35	26,00	9,10	4,79	0,70
Herbicida pós-emergente 3	l	0,80	38,00	30,40	16,00	2,50
Herbicida pós-emergente 4	l	0,50	58,00	29,00	15,26	2,40
Inseticida 1	l	0,05	90,00	4,50	2,37	0,40
Inseticida 2	l	0,80	12,00	9,60	5,05	0,80
Fungicida 1	l	0,50	74,00	37,00	19,47	3,00
Fungicida 2	l	0,50	62,00	31,00	16,32	2,50
Óleo mineral	l	1,15	6,00	6,90	3,63	0,60
Formicida	kg	0,10	6,00	0,60	0,32	0,00
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>112,14</b>	<b>59,02</b>	<b>9,20</b>
Distribuição corretivos	hm	0,33	34,16	11,27	5,93	0,90
Semeadura	hm	0,50	47,97	23,98	12,62	2,00
Aplicação herbicidas (4 aplicações)	hm	0,56	39,78	22,28	11,73	1,80
Aplicação inseticidas (aérea)	ha	1,00	16,00	16,00	8,42	1,30
Aplicação fungicidas (aérea)	ha	1,00	16,00	16,00	8,42	1,30
Aplicação formicida	dh	0,04	25,00	1,00	0,53	0,10
Colheita	hm	0,33	65,48	21,61	11,37	1,80
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>164,40</b>	<b>86,53</b>	<b>13,30</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,25	68,75	36,18	5,60
Fundersul	sc	55,00	0,25	13,75	7,24	1,10
Assistência técnica	%	2,00		14,59	7,68	1,20
Juros de custeio	%	6,75		28,70	15,11	2,30
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	3,10
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.226,98</b>	<b>645,77</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sct/ha.

**Tabela 7.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja no sistema semidireto, por hectare, em Campo Novo do Parecis, MT, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A- Custo fixo</b>				<b>200,08</b>	<b>100,04</b>	<b>14,70</b>
Recuperação do capital	R\$			109,08	54,54	8,00
Remuneração da terra	R\$			91,00	45,50	6,70
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.146,97</b>	<b>573,52</b>	<b>85,30</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>847,68</b>	<b>423,85</b>	<b>63,10</b>
Calcário	t	0,50	83,00	41,50	20,75	3,10
Semente	kg	50,00	1,25	62,50	31,25	4,60
Fungicida (tratamento semente)	l	0,14	25,75	3,61	1,81	0,30
Micronutriente	l	0,05	798,75	39,94	19,97	3,00
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,20	0,20
Fertilizante (manutenção)	t	0,45	930,00	418,50	209,25	31,10
Fertilizante (cobertura)	t	0,05	880,00	44,00	22,00	3,30
Herbicida dessecante 1	l	4,00	11,60	46,40	23,20	3,40
Herbicida dessecante 2	l	0,40	12,55	5,02	2,51	0,40
Herbicida pré-emergente	g	42,00	1,20	50,40	25,20	3,70
Herbicida pós-emergente 1	kg	0,05	207,00	10,35	5,18	0,80
Herbicida pós-emergente 2	l	0,40	36,00	14,40	7,20	1,10
Inseticida 1	l	0,40	59,20	23,68	11,84	1,80
Inseticida 2	l	0,30	50,00	15,00	7,50	1,10
Inseticida 3	l	1,20	12,00	14,40	7,20	1,10
Inseticida 4	l	0,60	12,00	7,20	3,60	0,50
Fungicida 1	l	0,50	55,00	27,50	13,75	2,00
Fungicida 2	l	0,40	49,00	19,60	9,80	1,50
Formicida	kg	0,20	6,40	1,28	0,64	0,10
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>136,50</b>	<b>68,27</b>	<b>10,20</b>
Distribuição corretivos	hm	0,33	50,25	16,58	8,29	1,20
Semeadura	hm	0,40	55,46	22,18	11,09	1,60
Adubação cobertura	hm	0,17	36,27	6,17	3,09	0,50
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,15	47,94	7,19	3,60	0,50
Aplicação inseticidas (2 aplicações)	hm	0,10	47,94	4,79	2,40	0,40
Aplicação inseticidas (2 aplic. aéreas)	ha	2,00	20,00	40,00	20,00	3,00
Aplicação fungicidas (aérea)	ha	1,00	20,00	20,00	10,00	1,50
Aplicação formicida	dh	0,04	32,22	1,29	0,65	0,10
Colheita	hm	0,25	73,18	18,30	9,15	1,40
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>162,79</b>	<b>81,40</b>	<b>12,00</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,00	55,00	27,50	4,00
Fethab	sc	55,00	0,38	20,90	10,45	1,60
Assistência técnica	%	2,00		16,26	8,13	1,20
Juros de custeio	%	6,75		32,02	16,01	2,40
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	19,31	2,80
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.347,05</b>	<b>673,56</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sc/ha.



**Tabela 8.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja no sistema semidireto, por hectare, em Sapezal, MT, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*. Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>237,74</b>	<b>125,12</b>	<b>18,00</b>
Recuperação do capital	R\$			146,74	77,23	11,10
Remuneração da terra	R\$			91,00	47,89	6,90
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.088,95</b>	<b>573,14</b>	<b>82,00</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>829,40</b>	<b>436,54</b>	<b>62,20</b>
Calcário	t	0,50	83,00	41,50	21,84	3,10
Semente	kg	55,00	1,25	68,75	36,18	5,20
Fungicida (tratamento semente)	l	0,14	32,00	4,48	2,36	0,30
Micronutriente	l	0,05	80,00	4,00	2,11	0,30
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante (manutenção)	t	0,45	985,00	443,25	233,29	33,40
Fertilizante (cobertura)	t	0,10	880,00	88,00	46,32	6,60
Herbicida dessecante 1	l	3,00	11,40	34,20	18,00	2,60
Herbicida dessecante 2	l	0,30	14,50	4,35	2,29	0,30
Herbicida pós-emergente 1	kg	0,05	207,00	10,35	5,45	0,80
Herbicida pós-emergente 2	l	0,40	48,00	19,20	10,11	1,40
Herbicida pós-emergente 3	l	0,35	58,00	20,30	10,68	1,50
Inseticida 1	l	0,10	59,20	5,92	3,12	0,40
Inseticida 2	l	0,06	75,00	4,50	2,37	0,30
Inseticida 3	l	0,80	15,00	12,00	6,32	0,90
Fungicida 1	l	1,00	55,00	55,00	28,95	4,10
Fungicida 2	l	0,40	28,00	11,20	5,89	0,80
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>91,39</b>	<b>48,09</b>	<b>7,10</b>
Distribuição corretivos	hm	0,33	50,92	16,80	8,84	1,30
Semeadura	hm	0,35	56,27	19,69	10,36	1,50
Adubação cobertura	hm	0,17	36,44	6,19	3,26	0,50
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,15	48,78	7,32	3,85	0,60
Aplicação inseticidas (2 aplicações)	hm	0,10	48,78	4,88	2,57	0,40
Aplicação fungicida	hm	0,05	48,78	2,44	1,28	0,20
Colheita	hm	0,50	68,13	34,07	17,93	2,60
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>168,16</b>	<b>88,51</b>	<b>12,70</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,10	60,50	31,84	4,60
Fethab	sc	55,00	0,38	20,90	11,00	1,60
Assistência técnica	%	2,00		16,22	8,54	1,20
Juros de custeio	%	6,75		31,93	16,81	2,40
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	2,90
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.326,69</b>	<b>698,26</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sc/ha.

**Tabela 9.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja no sistema semidireto, por hectare, em Sorriso, MT, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, 2007.*

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>217,84</b>	<b>114,66</b>	<b>16,00</b>
Recuperação do capital	R\$			122,64	64,55	9,00
Remuneração da terra	R\$			95,20	50,11	7,00
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.137,83</b>	<b>598,83</b>	<b>84,00</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>899,52</b>	<b>473,41</b>	<b>66,20</b>
Calcário	t	1,00	83,00	83,00	43,68	6,10
Semente	kg	50,00	1,25	62,50	32,89	4,60
Fungicida (tratamento semente)	l	0,15	32,00	4,80	2,53	0,40
Micronutriente	l	0,10	85,00	8,50	4,47	0,60
Inoculante	ds	1,00	2,40	2,40	1,26	0,20
Fertilizante	t	0,55	930,00	511,50	269,21	37,70
Herbicida dessecante 1	l	2,50	12,00	30,00	15,79	2,20
Herbicida dessecante 2	l	0,50	13,00	6,50	3,42	0,50
Herbicida pré-emergente	l	42,00	1,10	46,20	24,32	3,40
Herbicida pós-emergente	l	0,35	58,00	20,30	10,68	1,50
Inseticida 1	l	0,30	59,20	17,76	9,35	1,30
Inseticida 2	l	3,00	15,00	45,00	23,68	3,30
Fungicida 1	l	0,50	61,00	30,50	16,05	2,20
Fungicida 2	l	0,50	55,00	27,50	14,47	2,00
Óleo mineral	l	0,40	4,40	1,76	0,93	0,10
Formicida	kg	0,20	6,50	1,30	0,68	0,10
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>69,02</b>	<b>36,32</b>	<b>5,10</b>
Distribuição corretivos	hm	0,25	40,20	10,05	5,29	0,70
Semeadura	hm	0,25	64,91	16,23	8,54	1,20
Aplicação herbicidas (3 aplicações)	hm	0,15	48,88	7,33	3,86	0,50
Aplicação inseticidas (3 aplicações)	hm	0,15	48,88	7,33	3,86	0,50
Aplicação fungicidas (2 aplicações)	hm	0,10	48,88	4,89	2,57	0,40
Aplicação formicida	dh	0,04	20,00	0,80	0,42	0,10
Colheita	hm	0,33	67,85	22,39	11,78	1,70
<b>B.3 – Outros custos</b>				<b>169,29</b>	<b>89,10</b>	<b>12,70</b>
Transporte externo	sc	56,00	1,00	56,00	29,47	4,10
Fethab	sc	56,00	0,38	21,28	11,20	1,60
Assistência técnica	%	2,00		17,14	9,02	1,30
Juros de custeio	%	6,75		33,74	17,76	2,60
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		41,13	21,65	3,10
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.355,67</b>	<b>713,49</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 56 sc/ha.

**Tabela 10.** Custos fixo, variável e total da cultura da soja no sistema semidireto, por hectare, em Primavera do Leste, MT, da safra 2007/08. *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS, 2007.

Componentes do custo	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Valor		Participação (%)
				(R\$)	(US\$)	
<b>A - Custo fixo</b>				<b>274,81</b>	<b>144,64</b>	<b>20,60</b>
Recuperação do capital	R\$			153,48	80,78	11,50
Remuneração da terra	R\$			121,33	63,86	9,10
<b>B - Custo variável</b>				<b>1.064,23</b>	<b>560,11</b>	<b>79,40</b>
<b>B.1 – Insumos</b>				<b>798,09</b>	<b>420,03</b>	<b>59,70</b>
Calcário	t	0,50	80,00	40,00	21,05	3,00
Semente	kg	55,00	1,25	68,75	36,18	5,10
Fungicida (tratamento semente)	l	0,14	32,00	4,48	2,36	0,30
Inseticida (tratamento semente)	l	0,08	330,00	26,40	13,89	2,00
Micronutriente	l	0,07	79,25	5,55	2,92	0,40
inoculante	l	2,00	2,40	4,80	2,53	0,40
Fertilizante (manutenção)	t	0,45	780,00	351,00	184,74	26,20
Fertilizante (cobertura)	t	0,10	799,00	79,90	42,05	6,00
Herbicida dessecante 1	l	3,50	11,00	38,50	20,26	2,90
Herbicida dessecante 2	l	1,00	13,00	13,00	6,84	1,00
Herbicida pós-emergente 1	l	45,00	0,20	9,00	4,74	0,70
Herbicida pós-emergente 2	g	0,40	38,00	15,20	8,00	1,10
Herbicida pós-emergente 3	l	0,50	55,00	27,50	14,47	2,10
Inseticida 1	l	0,80	20,00	16,00	8,42	1,20
Inseticida 2	l	0,05	130,00	6,50	3,42	0,50
Inseticida 3	l	0,80	12,00	9,60	5,05	0,70
Inseticida 4	l	0,07	73,00	5,11	2,69	0,40
Inseticida 5	l	0,70	14,00	9,80	5,16	0,70
Fungicida 1	l	1,00	45,00	45,00	23,68	3,40
Fungicida 2	l	1,00	22,00	22,00	11,58	1,60
<b>B.2 – Operações agrícolas</b>				<b>107,58</b>	<b>56,62</b>	<b>8,00</b>
Distribuição calcário	hm	0,33	42,06	13,88	7,31	1,00
Semeadura	hm	0,50	54,20	27,10	14,26	2,00
Adubação cobertura	hm	0,25	40,85	10,21	5,37	0,80
Aplicação herbicidas (4 aplicações)	hm	0,20	47,69	9,54	5,02	0,70
Aplicação inseticidas (4 aplicações)	hm	0,20	47,69	9,54	5,02	0,70
Aplicação fungicidas (2 aplicações)	hm	0,10	47,69	4,77	2,51	0,40
Colheita	hm	0,50	65,09	32,54	17,13	2,40
<b>B.3 - Outros custos</b>				<b>158,56</b>	<b>83,46</b>	<b>11,70</b>
Transporte externo	sc	55,00	1,00	55,00	28,95	4,10
Fethab	sc	55,00	0,36	19,80	10,42	1,50
Assistência técnica	%	2,00		15,21	8,01	1,10
Juros de custeio	%	6,75		29,94	15,76	2,20
Seguridade social rural (CESSR)	%	2,70		38,61	20,32	2,80
<b>Custo total (A + B)</b>				<b>1.339,04</b>	<b>704,75</b>	<b>100,00</b>

Produtividade esperada: 55 sc/ha.

**Comunicado  
Técnico, 134**

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
Embrapa Agropecuária Oeste  
Endereço: BR 163, km 253,6 - Caixa Postal 661  
79804-970 Dourados, MS  
Fone: (67) 3425-5122  
Fax: (67) 3425-0811  
E-mail: sac@cpao.embrapa.br

1ª edição  
(2007): online

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

**Comitê de  
Publicações**

Presidente: Carlos Hissao Kurihara  
Secretário-Executivo: Claudio Lazzarotto  
Membros: Augusto César Pereira Goulart, Carlos Lásaro  
Pereira de Melo, Euclides Maranhão, Fábio Martins  
Mercante, Guilherme Lafourcade Asmus, Hamilton  
Hisano, Júlio Cesar Salton e Sílvia Mara Belloni.

**Expediente**

Supervisão editorial: Eliete do Nascimento Ferreira  
Revisão de texto: Eliete do Nascimento Ferreira  
Editoração eletrônica: Eliete do Nascimento Ferreira.  
Normalização bibliográfica: Eli de Lourdes Vasconcelos.



---

## ***Agropecuária Oeste***

***Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

*BR 163, km 253,6 - Trecho Dourados-Caarapó*

*Caixa Postal 661 - 79804-970 Dourados, MS*

*Telefone (67) 3425-5122 Fax (67) 3425-0811*

*[www.cpao.embrapa.br](http://www.cpao.embrapa.br)*